



Для немедленной публикации: 09.02.2023

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ПОДДЕРЖКЕ ШТАТОМ ПРОЕКТА
КОМПАНИИ APPLIED DNA SCIENCES ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЦЕНТРА
ПРОИЗВОДСТВА НЕПЛАЗМИДНОЙ ЛЕЧЕБНОЙ ДНК НА ЛОНГ-АЙЛЕНДЕ**

Налоговые кредиты штата поддерживают инновации в медико-биологических науках, производство ДНК и создание новых рабочих мест

*Для стимулирования развития биотехнологической отрасли
задействован Инвестиционный фонд Лонг-Айленда с бюджетом 350 млн
долларов*

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила о том, что штат окажет поддержку компании Applied DNA Sciences, Inc., которая разрабатывает платформу LinearDNA для производства лекарств следующего поколения на базе ДНК-технологий. Компания Applied DNA Sciences является лидером в области ДНК-технологий на базе полимеразной цепной реакции, а платформа LinearDNA является непосредственной альтернативой плазмидной ДНК, используемой в производстве препаратов на основе ДНК (таких как генная терапия и мРНК-вакцины). Эта технология, разработанная компанией Applied DNA Sciences в Высокотехнологичном инкубаторе при Университете в Стоуни-Брук (Stony Brook University High Technology Incubator), может дать толчок для новых прорывов в биомедицинской отрасли.

«Компания Applied DNA Sciences присоединяется к процветающему биомедицинскому кластеру Лонг-Айленда, принося с собой первоклассную команду исследователей, научные достижения и инновационные технологии производства лекарств, — сказала губернатор Хокул. — Используя такие масштабные инициативы, как наша программа Excelsior Jobs и Инвестиционный фонд Лонг-Айленда с бюджетом в 350 миллионов долларов, штат Нью-Йорк продолжает инвестиции в биомедицинскую и другие быстрорастущие отрасли, чтобы стимулировать экономику регионов, создавать рабочие места завтрашнего дня и формировать новый крупный центр инноваций в нашем штате».

Президент, генеральный директор и руководитель корпорации Empire State Development Хоуп Найт (Hope Knight): «Сегодняшнее объявление Applied DNA Sciences подчеркивает огромный потенциал экосистемы биомедицинского

кластера Лонг-Айленда и даст толчок для расширения инноваций и ускорения развития ДНК-терапии. Использование платформы LinearDNA поможет исследователям и ученым в сфере медико-биологических наук создавать лекарства и методы лечения, которые улучшат жизнь наших сограждан на Лонг-Айленде и во всем штате».

Президент и генеральный директор Applied DNA Sciences Джеймс Э. Хейворд (Dr. James A. Hayward): «Мы рады вниманию к нашей платформе LinearDNA, которая может принести пользу здравоохранению и позволит создать новые рабочие места на Лонг-Айленде. От имени компании Applied DNA я благодарю губернатора Хокул, корпорацию ESD и всех жителей штата за поддержку разработки LinearDNA для производства лекарств нового поколения. Мы верим, что результаты наших усилий будут ощущаться на Лонг-Айленде, в штате Нью-Йорк и за его пределами».

LinearDNA — это трансформационная технология, которая может оказать глубокое влияние на биотехнологическую отрасль. В существующих сейчас процессах производства ДНК используется плазмидная ДНК, которая зависит от ферментации у бактерий и имеет ряд недостатков — длительные сроки изготовления, высокую сложность и значительные капитальные и трудовые затраты. Платформа LinearDNA представляет собой бесклеточную ферментативную платформу для крупномасштабного производства ДНК, которая имеет те преимущества, что она более безопасна и эффективна и позволяет снизить стоимость и время производства. Разрабатываемые сейчас методы лечения на основе ДНК включают лечение ВИЧ, рака, болезни Лайма и лихорадки Эбола. Платформа LinearDNA может служить прямой заменой плазмидной ДНК, используемой для разработки лечения этих заболеваний. Компания Applied DNA Sciences создаст первый в штате Нью-Йорк центр производства LinearDNA на базе стандартов cGMP (Current Good Manufacturing Practice), который будет обеспечивать поддержку клиентов из биофармацевтической отрасли на всех этапах — от ранних стадий разработки лекарств до последних стадий клинических испытаний.

Для поддержки этих усилий компания Applied DNA Sciences, в штате которой сейчас работает 61 сотрудник, обязалась создать не менее 23 новых рабочих мест с полной занятостью, в связи с чем корпорация Empire State Development выделит возмещаемые налоговые кредиты Excelsior Jobs по результатам деятельности на сумму до 1,5 млн долларов.

Председатель совета Empire State Development Кевин Лоу (Kevin Law): «Процветающий биомедицинский кластер на Лонг-Айленде — это результат работы эффективных институтов и талантливых ученых. Будущее здравоохранения формируется благодаря постоянному развитию медицины и науки, и компания Applied DNA Sciences является частью этих усилий. Объявленный сегодня проект создаст новые рабочие места, будет стимулировать

экономический рост и послужит укреплению потенциала биомедицинской отрасли и будущих перспектив медицинских достижений».

Сопредседатели Регионального совета экономического развития Лонг-Айленда (Long Island Regional Economic Development Council) Линда Армин (Linda Armin), директор по стратегии и маркетингу Bethpage Federal Credit Union, и Джон Нейдер (Dr. John Nader), президент Колледжа штата в Фармингдейле (Farmingdale State College): «Будущее отрасли биомедицинской отрасли на Лонг-Айленде выглядит оптимистично благодаря надежной экосистеме, поддерживающей рост и инновации. Усилия компании Applied DNA Sciences послужат для разработки будущих генетических методов лечения, улучшения результатов лечения пациентов и в конечном итоге для экономического роста во всем регионе и за его пределами».

Сенатор штата Энтони Х. Паламбо (Anthony H. Palumbo): «На Лонг-Айленде находятся такие потрясающие научные учреждения, как Брукхейвенская национальная лаборатория и Университет в Стоуни-Брук на востоке и лаборатория в Колд-Спринг-Харбор, Northwell Health и институт медицинских исследований Фейнштейна на западе. Я благодарю губернатора Хокул за предоставление этого финансирования, которое послужит для продолжения усилий по развитию и росту биомедицинских компаний и инициатив во всем регионе, создания рабочих мест и продвижения новых и улучшенных технологий, исследований и медицинских открытий по всему миру».

Член Ассамблеи Эд Флад (Ed Flood): «Я благодарю губернатора Хокул за участие в решении очень актуальной для Лонг-Айленда задачи создания рабочих мест и содействия экономическому развитию наших сообществ. Рост стоимости жизни и нехватка рабочих мест сильно затронули жителей штата. Недавняя поддержка штатом компании Applied DNA Sciences, Inc. и разработка платформы LinearDNA, без сомнения, приведут к крупным научным и экономическим прорывам, которые отразятся на будущем штата. Я с большим интересом жду, когда исследования препаратов на базе ДНК приведут к улучшению нашей системы здравоохранения и появлению новых спасительных способов лечения».

Глава исполнительной власти округа Саффолк Стив Беллоун (Steve Bellone): «Округ Саффолк гордится своим положением лидера биомедицинской отрасли и инвестирует в местные исследовательские центры, чтобы смягчить последствия существующих и будущих проблем общественного здоровья. Благодаря поддержке губернатора Хокул Лонг-Айленд продолжает работу по формированию экосистемы технологий и медицинских инноваций».

Посредством инвестиций штата губернатор Хокул стремится сделать Лонг-Айленд крупным кластером медико-биологических наук и инновационных научных исследований. В представленный губернатором Хокул утвержденный бюджет на 2023 финансовый год включены ассигнования на поддержку проектов в регионе из средств [Инвестиционного фонда Лонг-Айленда](#) (Long Island Investment Fund, LIIF)

с бюджетом 350 млн долларов, в том числе 50 млн долларов на создание инфраструктуры для биотехнологических стартапов для укрепления лидерства Лонг-Айленда в сфере биомедицинских наук. В декабре губернатор Хокул объявила о выпуске запроса заявок для создания [Программы биомедицинского бизнес-акселератора \(Life Sciences Accelerator Program\)](#) на базе LIIF, который в настоящее время [принимает заявки до 31 марта 2023 года](#). Ранее LIIF объявил о выделении 10 млн долларов [Институту медицинских исследований имени Фейнштейна \(Feinstein Institutes for Medical Research\)](#) для поддержки исследований в области медицины и инфекционных заболеваний. Создание биомедицинского бизнес-акселератора на Лонг-Айленде станет важным шагом вперед в реализации концепции губернатора Хокул по укреплению будущего региона путем расширения коммерциализации исследовательского биомедицинского кластера Лонг-Айленда. Эти целевые инвестиции создают инфраструктуру для привлечения в регион лучших и самых ярких ученых и создают среду, в которой будут процветать такие компании, как Applied DNA Sciences.

Биомедицинский сектор Лонг-Айленда является краеугольным камнем динамичной инновационной экономики региона, способствуя созданию новых рабочих мест, экономическому развитию и научному прогрессу. Инвестирование в медико-биологические науки необходимо для совершения нового прорыва в науке или медицине, который принесет с собой новейшие технологии для спасения жизней людей. На Лонг-Айленде находятся биомедицинские бизнес-инкубаторы, исследовательские учреждения мирового уровня и фармацевтические и биотехнологические компании, которые играют важнейшую роль во внедрении инноваций и развитии науки в регионе, — лаборатория в Колд-Спринг-Харбор, Университет в Стоуни-Брук, Northwell Health и институт медицинских исследований Фейнштейна. Благодаря инвестициям штата в отрасль и заботе губернатора Хокул о развитии отрасли биомедицинский сектор на Лонг-Айленде продолжает участвовать в формировании будущего медицины и вносит значимый вклад в благосостояние общества.

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418